

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы в ГЭК ⁵	Зачетных единиц
Библиоковедение	1	6	Зоолого-ботаническая	2	5	7,5	Экспериментальная	8	5	7,5	10	7	10,5	2. Государственный экзамен по специальности, специализации	6
Университетоведение	2	6	Ознакомительная	4	4	6	Преддипломная	10	6	9					
Деловой иностранный язык	3,4	68	Микробиологическая	6	5	7,5									

[illegible]

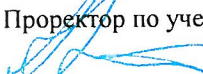
№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и семестрам																																			Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						V курс												
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 17 недель			9 семестр, 18 недель			10 семестр, 2 недели									
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41						
4.	Цикл дисциплин специализации			1524	634	282	352																																							
4.1	Спецкурс	7,7, 8,9, 9,10	5,6, 9,9	1014	404	282	122																60	34	1,5	70	42	1,5	220	80	5	110	40	2,5	414	160	11,5	140	48	3,5	25,5					
4.2	Спецпрактикум		6,7,8	430	230		230																			108	60	2,5	228	120	5	94	50	2									9,5			
4.3	Курсовые работы			80																						40		1				40		1										2		
5.	Дополнительные виды обучения																																													
5.1	Физическая культура ⁹		/1-8	/560	/560			/560		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68														
5.2	Военная подготовка ¹⁰	/6,8	/5,7	/468	/468																		/120	/120		/120	/120		/120	/120		/108	/108													

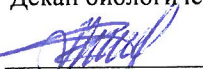
¹ Интегрированный модуль «Философия» включает учебные дисциплины «Философия», «Основы психологии и педагогики»
² Интегрированный модуль «Экономика» включает учебные дисциплины «Экономическая теория», «Социология»
³ Интегрированный модуль «Политология» включает учебные дисциплины «Политология», «Основы идеологии белорусского государства»
⁴ Интегрированный модуль «История» включает учебную дисциплину «История Беларуси (в контексте мировых цивилизаций)»
⁵ Дипломная работа выполняется по специализации
⁶ Учебная дисциплина выносится на государственный экзамен, входит в блок №1 «Биологическое разнообразие»
⁷ Учебная дисциплина выносится на государственный экзамен, входит в блок №2 «Физиолого-биохимические и молекулярно-генетические основы функционирования живых систем»
⁸ Учебная дисциплина выносится на государственный экзамен, входит в блок №3 «Микробиология»
⁹ Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности и здорового образа жизни, профилактики СПИДа и наркомании
¹⁰ Только для студентов, прошедших отбор по программам подготовки младших командиров и офицеров запаса


ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ:

1-31 01 03 01 Прикладная микробиология		1-31 01 03 02 Молекулярная микробиология	
1.	Экология микроорганизмов	1.	Экология микроорганизмов
2.	Взаимоотношения в микробных сообществах	2.	Взаимоотношения в микробных сообществах
3.	Промышленное получение биологически активных веществ микробного происхождения	3.	Регуляция процессов жизнедеятельности у микроорганизмов
4.	Выделение и очистка биологически активных веществ микробного происхождения	4.	Молекулярная биология эукариотических микроорганизмов
5.	Сельскохозяйственная микробиология	5.	Нанобиотехнология
6.	Фармацевтическая микробиология	6.	Фармацевтическая микробиология
7.	Организация микробиологических производств	7.	Генетический анализ микроорганизмов
8.	Микроорганизмы в пищевой промышленности	8.	Взаимоотношения микроорганизмов с высшими организмами
9.	Фитопатогенные микроорганизмы	9.	Молекулярная вирусология
10.	Стандартизация и аккредитация в промышленной микробиологии	10.	Стандартизация и аккредитация в промышленной микробиологии


СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета
 А. Л. Толстик « 28 » 05 2013 г.

Декан биологического факультета
 В. В. Лысак « 16 » 05 2013 г.

Заведующий кафедрой микробиологии
 В. А. Прокулевич « 16 » 05 2013 г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом
Белорусского государственного университета
протокол № 5 от « 17 » мая 2013 г.

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы
 Л. М. Хухлындина « 28 » 05 2013 г.

Эксперт-нормоконтролер
 И. П. Латушко « 28 » 05 2013 г.

